

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Корневой Надежды Владимировны  
«Оптическая спектроскопия для интраоперационной диагностики  
при лазерных хирургических вмешательствах в урологии»**

**1. Ф.И.О.:** Братченко Иван Алексеевич

**Учёная степень:** доктор физико-математических наук

**Научная специальность:** 1.5.2. Биоптика

**Учёное звание:** нет

**Академическое звание:** нет

**Место работы, подразделение, должность:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», Научно-образовательный центр «Фундаментальная и прикладная фотоника. Нанопотоника», ведущий научный сотрудник

**Адрес места работы:** 236041, Россия, г. Калининград, ул. Александра Невского, д.14

**Телефон:** +7 (4012) 59-55-95

**E-mail:** post@kantiana.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя 1.3.6. Оптика:

1. Bratchenko L.A., **Bratchenko I.A.** *Avoiding overestimation and the 'black box' problem in biofluids multivariate analysis by Raman spectroscopy: interpretation and transparency with the SP-LIME algorithm* // Journal of Raman spectroscopy, 2025, Vol. 56, No. 4, P. 353–364.
2. Khristoforova Yu., Bratchenko L., Kupaev V., Senyushkin D., Skuratova M., Wang S., Lebedev P., **Bratchenko I.** *Detection of respiratory disease based on surface-enhanced Raman scattering and multivariate analysis of human serum* // Diagnostics, 2025, Vol. 15, No. 6, P. 660.
3. Каганов О.И., Логинова Ю.Г., Морятов А.А., Козлов С.В., Орлов А.Е., **Братченко И.А.**, Джурбаев Б.Б. *Оптическая неинвазивная диагностика новообразований кожи с использованием рамановской спектроскопии* // Креативная хирургия и онкология, 2024, Т. 14, № 2, С. 136–141.
4. Khristoforova Y., Bratchenko L., **Bratchenko I.** *Raman-based techniques in medical applications for diagnostic tasks: a review* // International Journal of Molecular Sciences, 2023, Vol. 24, No. 21, P. 15605.
5. Khristoforova Y.A., Bratchenko L.A., Skuratova M.A., Lebedeva E.A., Lebedev P.A., **Bratchenko I.A.** *Raman spectroscopy in chronic heart failure diagnosis based on human skin analysis* // Journal of biophotonics, 2023, Vol. 16, No. 7, P. e202300016.

**2. Ф.И.О.:** Генина Элина Алексеевна

**Учёная степень:** доктор физико-математических наук

**Научная специальность:** 03.01.02 — Биоптика

**Учёное звание:** доцент

**Академическое звание:** нет

**Место работы, подразделение, должность:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», Институт физики, кафедра оптики и биопотоники, профессор

**Адрес места работы:** 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83

**Телефон:** +7 (8452) 21-07-15

**E-mail:** geninaea@sgu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя 1.3.6. Оптика:

1. Svenskaya Yu.I., Verkhovskii R.A., Zaytsev S.M., Lademann J., **Genina E.A.** *Current issues in optical monitoring of drug delivery via hair follicles* // *Advanced Drug Delivery Reviews*. – 2025. – Vol. 217. – P. 115477.
2. Surkov Yu., Timoshina P., Serebryakova I., Stavtcev D., Kozlov I., Piavchenko G., Meglinski I., Konovalov A., Telyshev D., Kuznetsov S., **Genina E.**, Tuchin V. *Laser speckle contrast imaging with principal component and entropy analysis: A novel approach for depth-independent blood flow assessment* // *Frontiers of Optoelectronics*. – 2025. – Vol. 18. – P. 1.
3. **Genina E.A.**, Lazareva E.N., Surkov Yu.I., Serebryakova I.A., Shushunova N.A. *Optical parameters of healthy and tumor breast tissues in mice* // *Journal of Biophotonics*. – 2024. – Vol. 17, No. 8. – P. e202400123.
4. Surkov Yu.I., Serebryakova I.A., Kuzinova Y.K., Konopatskova O.M., Safronov D.V., Kapralov S.V., **Genina E.A.**, Tuchin V.V. *Multimodal method for differentiating various clinical forms of basal cell carcinoma and benign neoplasms in vivo* // *Diagnostics* – 2024. – Vol. 14, No. 2. – P. 202.
5. Генин В.Д., Бучарская А.Б., Наволокин Н.А., Терентюк Г.С., Хлебцов Н.Г., Тучин В.В., **Генина Э.А.** *Влияние иммерсионных агентов на оптические параметры биотканей в процессе лазерной фототермической терапии опухоли: пилотное исследование* // *Оптика и спектроскопия*. – 2022. – Т. 130, № 6. – С. 861–871.

**3. Ф.И.О.:** Щеславский Владислав Игоревич

**Учёная степень:** кандидат физико-математических наук

**Научная специальность:** 1.3.19. Лазерная физика

**Учёное звание:** нет

**Академическое звание:** нет

**Место работы, подразделение, должность:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Научно-исследовательский институт экспериментальной онкологии и биомедицинских технологий, лаборатория оптической спектроскопии и микроскопии, заведующий лабораторией

**Адрес места работы:** 603950, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д. 10/1

**Телефон:** +7 (831) 465-56-72

**E-mail:** niibmt@pimunn.net

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя 1.3.6. Оптика:

1. **Shcheslavskiy V.I.**, Shirmanova M.V., Yashin K.S., Rück A.C., Skala M.C., Becker W. *Fluorescence lifetime imaging techniques—a review on principles, applications and clinical relevance* // *Journal of Biophotonics*, 2025, Vol. 18, No. 12, P. e202400450.
2. Yuzhakova D.V., Sachkova D.A., Izosimova A.V., Yashin K.S., Yusubalieva G.M., Baklaushev V.P., Mozherov A.M., **Shcheslavskiy V.I.**, Shirmanova M.V. *Fluorescence lifetime imaging of NAD(P)H in patients' lymphocytes: evaluation of efficacy of immunotherapy* // *Cells*, 2025, Vol. 14, No. 2, P. 97.
3. Южакова Д.В., Сачкова Д.А., Ширманова М.В., **Щеславский В.И.**, Можеров А.М., Дашинамаев Э.Б., Баклаушев В.П., Юсубалиева Г.М. *Оценка эффективности воздействия “усиленных” естественных киллеров, нокаутных по генам CISH и B2M, на жизнеспособность и метаболический статус клеток 3D-сфероидов глиобластомы пациентов* // *Современные технологии в медицине*, 2025, Т. 17, № 1, С. 109-120.
4. **Shcheslavskiy V.I.**, Yuzhakova D.V., Sachkova D.A., Shirmanova M.V., Becker W. *Macroscopic temporally and spectrally resolved fluorescence imaging enhanced by laser-wavelength multiplexing* // *Optics Letters*, 2023, Vol. 48, No. 20, P. 5309-5312.

Учёный секретарь

диссертационного совета МГУ.013.6

доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева